



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221636874 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 03

(21) 申请号 202323645720.7

(22) 申请日 2023.12.29

(73) 专利权人 常德市第一人民医院

地址 415000 湖南省常德市武陵区人民路  
818号

(72) 发明人 易雪

(74) 专利代理机构 常德市源友专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 43208

专利代理师 江妹

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

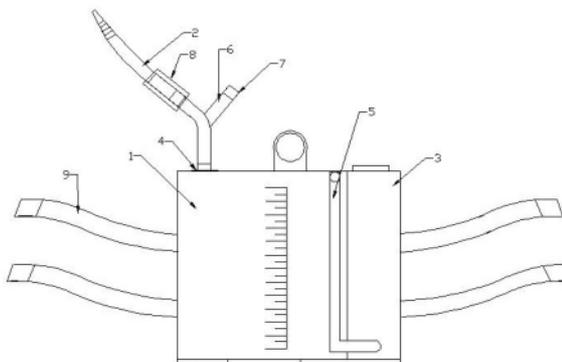
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一次性负压引流器

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械领域,具体公开了一种一次性负压引流器,包括引流袋/瓶、引流管、抽吸组件,在引流袋/瓶一侧顶部开有进口,在进口上连接有引流管,抽吸组件连接引流袋/瓶的一侧,抽吸组件的底部与引流袋/瓶的一侧顶部通过管道连接且连通;引流管上且靠近其引流口位置处连接且连通有一支管,在支管端部塞有橡胶塞,引流管与支管的连接部位形成“Y”状,在引流管上且位于引流管的引流口与支管之间设置有流量调节器。本实用新型整体结构简单,且便于相对较低位置的引流操作。



1. 一次性负压引流器,包括引流袋/瓶、引流管、抽吸组件,在引流袋/瓶一侧顶部开有进口,在进口上连接有引流管,其特征在于,所述抽吸组件连接引流袋/瓶的一侧,抽吸组件的底部与引流袋/瓶的一侧顶部通过管道连接且连通;引流管上且靠近其引流口位置处连接且连通有一支管,在支管端部塞有橡胶塞,引流管与支管的连接部位形成“Y”状,在引流管上且位于引流管的引流口与支管之间设置有流量调节器。

2. 根据权利要求1所述的一次性负压引流器,其特征在于,在引流袋/瓶的一侧和抽吸组件的一侧均连接有捆绑带,引流袋/瓶上的捆绑带与抽吸组件上的捆绑带之间通过魔术贴或是扣或是捆绑的方式进行连接。

3. 根据权利要求1或2所述的一次性负压引流器,其特征在于,在引流袋/瓶顶部进口外周成型有外螺纹连接圆筒,在外螺纹连接圆筒上螺纹连接有一过滤连接组件,所述过滤连接组件包括封口板、过滤网袋,其中封口板上开设有贯穿其上、下部的通孔,在封口板上且位于通孔的顶部连接有引流管接口,在封口板底部连接有过滤网袋、内螺纹连接圆筒,其中内螺纹连接圆筒位于过滤网袋外周且内螺纹连接圆筒与外螺纹连接圆筒通过内、外螺纹进行连接。

4. 根据权利要求3所述的一次性负压引流器,其特征在于,所述抽吸组件包括底部封闭的圆筒状壳体、与圆筒状壳体内壁紧密贴合的密封塞、固定连接在密封塞顶部且从圆筒状壳体顶部开口抽出的拉杆。

## 一次性负压引流器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用器械领域,具体涉及一种一次性负压引流器。

### 背景技术

[0002] 负压引流是引流管连接于减压器,借助负压作用吸出伤口内液体,能够有效防止废液积蓄,加快伤口愈合。常用的一次性使用负压引流装置主要由引流袋、引流管、吸引连接管、止水夹、负压球等构成。这种引流装置的引流管一般设计很长,在引流过程中,伤口组织或血块容易堵在引流管内,而且因引流管、负压球和引流袋三者是依次相连通的,在挤压负压球等过程中,很容易引起引流袋内的液体回流。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术存在的不足,本实用新型的目的是提供一种结构设计更为合理的一次性负压引流器。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一次性负压引流器,包括引流袋/瓶、引流管、抽吸组件,在引流袋/瓶一侧顶部开有进口,在进口上连接有引流管,其特征在于,所述抽吸组件连接引流袋/瓶的一侧,抽吸组件的底部与引流袋/瓶的一侧顶部通过管道连接且连通;引流管上且靠近其引流口位置处连接且连通有一支管,在支管端部塞有橡胶塞,引流管与支管的连接部位形成“Y”状,在引流管上且位于引流管的引流口与支管之间设置有流量调节器。

[0006] 进一步,在引流袋/瓶的一侧和抽吸组件的一侧均连接有捆绑带,引流袋/瓶上的捆绑带与抽吸组件上的捆绑带之间通过魔术贴或是日子扣或是捆绑的方式进行连接。方便将本实用新型捆绑在合适的位置进行抽吸操作。

[0007] 进一步,在引流袋/瓶顶部进口外周成型有外螺纹连接圆筒,在外螺纹连接圆筒上螺纹连接有一过滤连接组件,所述过滤连接组件包括封口板、过滤网袋,其中封口板上开设有贯穿其上、下部的通孔,在封口板上且位于通孔的顶部连接有引流管接口,在封口板底部连接有过滤网袋、内螺纹连接圆筒,其中内螺纹连接圆筒位于过滤网袋外周且内螺纹连接圆筒与外螺纹连接圆筒通过内、外螺纹进行连接。对所引流的废液中的颗粒物进行过滤,便于后续废物处理。

[0008] 进一步,所述抽吸组件包括底部封闭的圆筒状壳体、与圆筒状壳体内壁紧密贴合的密封塞、固定连接在密封塞顶部且从圆筒状壳体顶部开口抽出的拉杆。通过这种抽拉的方式,相比负压球,负压抽吸过程中的压力相对均衡。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具备的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过抽吸组件等设置,以及将抽吸组件设置在引流瓶/袋一侧且将引流瓶/袋的顶部与抽吸组件的底部连通,可以很大程度上避免因抽吸组件的动作而引起引流瓶/袋内废液回流现象发生;

[0011] 2、本实用新型通过在引流管上接上支管,当引流管内有血块或是组织等堵塞物

时,可以打开支管上的密封塞,通过注射器往引流管内注射气体,使引流管内堵塞物排入引流袋/瓶中。

[0012] 本实用新型整体结构简单,且便于相对较低位置的引流操作。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型外部结构正面示意图;

[0014] 图2为本实用新型去掉引流管等结构的俯视示意图;

[0015] 图3为本实用新型局部结构剖视正面示意图;

[0016] 图4为本实用新型所述过滤连接组件的正面结构剖视示意图;

[0017] 其中,1、引流袋/瓶,2、引流管,3、抽吸组件,3.1、圆筒状壳体,3.2、密封塞,3.3、拉杆,4、过滤连接组件,4.1、封口板,4.2、过滤网袋,5、管道,6、支管,7、橡胶塞,8、流量调节器,9、捆绑带。

### 具体实施方式

[0018] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请方案,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本申请一部分的实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都应当属于本申请保护的范围。

[0019] 且下文未详述部分均应按现有技术中进行。

[0020] 如图1-4所示,本实用新型的一次性负压引流器,包括引流袋/瓶1、引流管2、抽吸组件3。其中抽吸组件3为注射器类结构,具体包括底部封闭的圆筒状壳体3.1、与圆筒状壳体3.1内壁紧密贴合的密封塞3.2、固定连接在密封塞3.2顶部且从圆筒状壳体3.1顶部开口抽出的拉杆3.3;在抽吸组件3的壳体一侧按常规连接方式固定连接有硬质引流袋/瓶1(正面印刷有体积刻度),采用硬质的医用材料,可以使引流袋/瓶1便于引流抽吸操作。在引流袋/瓶1的右侧顶部连接且连通有一管道5,该管道5通过胶粘或是热压的方式连接在引流袋/瓶1的外侧壁上,管道5的底端通过软管与抽吸组件3的壳体3.1前侧底部按常规方式连接且连通。在抽吸组件3的拉杆3.3往上抽拉过程中,对壳体3.1内且位于密封塞3.2的下方空腔、引流袋/瓶1内腔形成负压环境。在引流袋/瓶1顶部还成型有吊环。通过吊环可以悬挂在合适位置处。在引流袋/瓶1底部开有废液排出口,该废液排出口中塞有密封塞。

[0021] 在引流袋/瓶1的左侧顶部开有进口,在进口的外周成型有外螺纹连接圆筒,在该外螺纹连接圆筒上螺纹连接有过滤连接组件4。过滤连接组件4包括封口板4.1、过滤网袋4.2,其中封口板的大小要完全覆盖引流袋/瓶1的进口,在封口板4.1上开设有贯穿其上、下部的通孔,在封口板4.1上且位于通孔的顶部连接有引流管接口,通过常规的引流管接口连接引流管2;在封口板4.1底部固定连接有过滤网袋4.2、内螺纹连接圆筒,其中内螺纹连接圆筒位于过滤网袋4.2外周且内螺纹连接圆筒与外螺纹连接圆筒通过内、外螺纹进行连接,在过滤连接组件4与引流袋/瓶1组装后,过滤网袋4.2位于引流袋/瓶1内。上述设计,便于将引流管2等从引流袋/瓶1上拆卸下来的同时,也实现对所引流的废液中的颗粒物进行过滤,便于后续作废后的处理。

[0022] 引流管2上且靠近其引流口位置处连接且连通有一支管6,在支管6端部塞有橡胶塞7,引流管2上且与支管6的连接部位形成“Y”状,在引流管2上且位于引流管2的引流口与支管之间按常规方式套有流量调节器8。引流管2可以选用长度较短的橡胶管。在实际使用中,可通过支管6向引流管内注入气体,使引流管内堵塞物掉落至引流袋/瓶1中。此操作时,负压抽吸暂停。

[0023] 本实用新型还在引流袋/瓶1的一侧和抽吸组件的一侧均连接有捆绑带9,引流袋/瓶上的捆绑带9与抽吸组件上的捆绑带9之间通过魔术贴或是扣或是捆绑的方式进行连接。在使用时,方便将本实用新型固定在合适的位置进行抽吸操作。

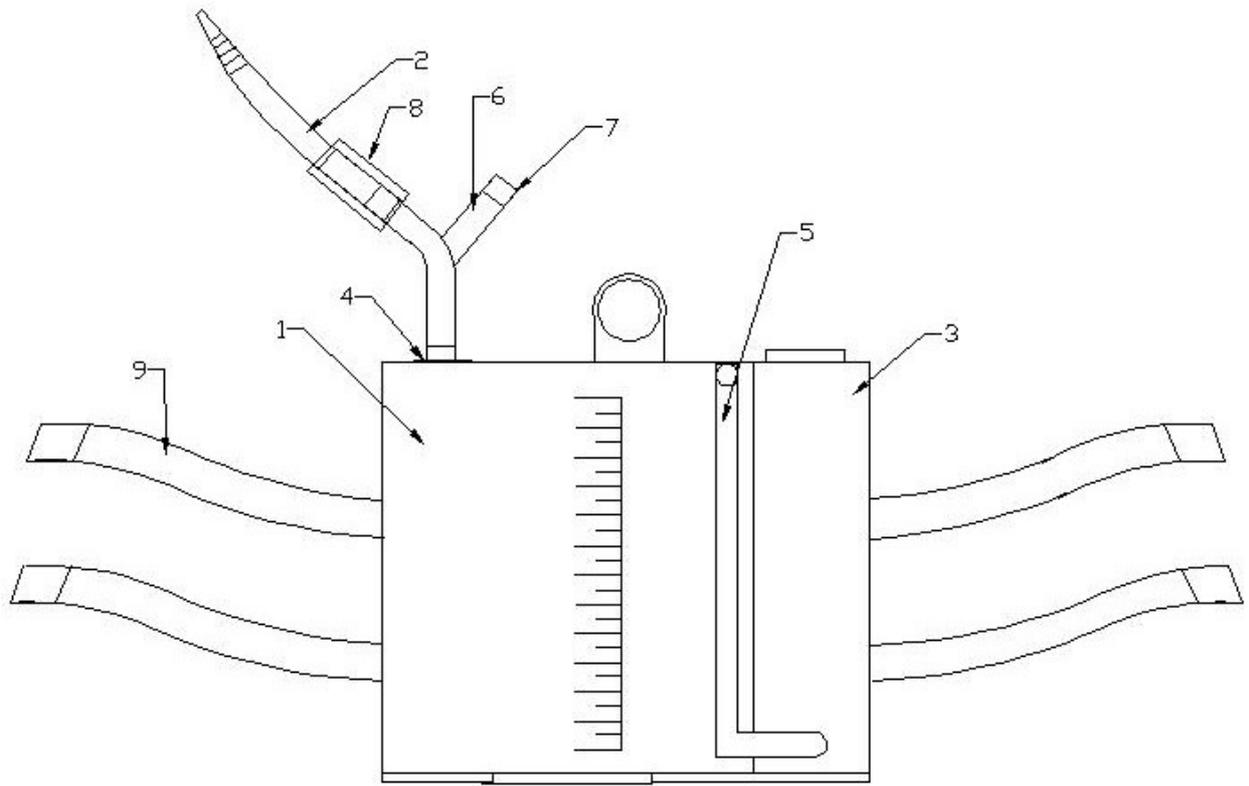


图 1

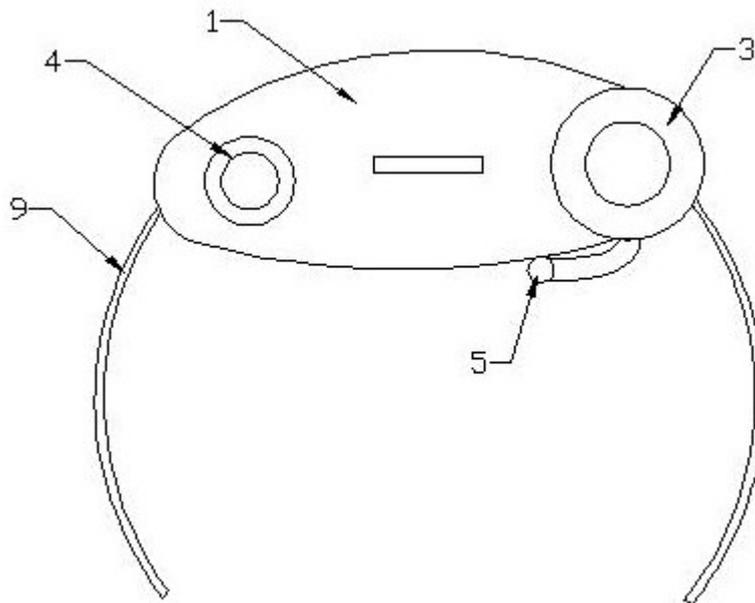


图 2

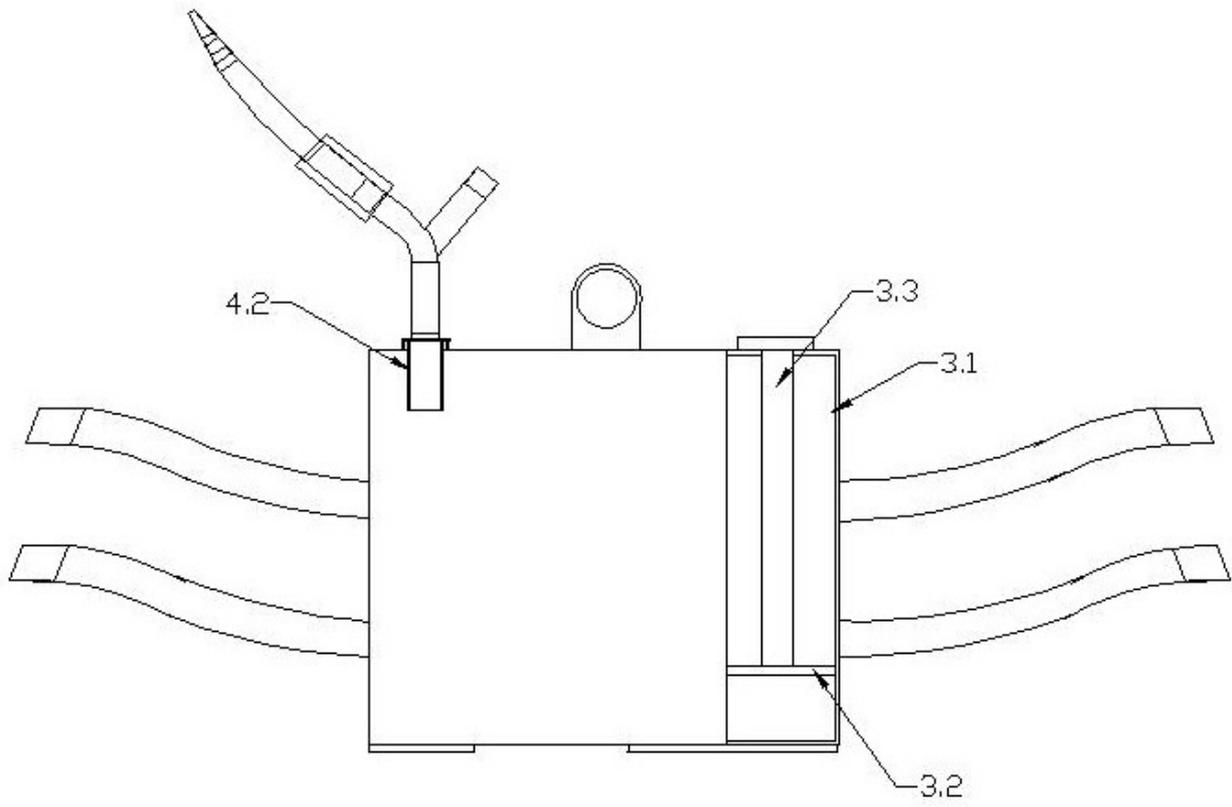


图 3

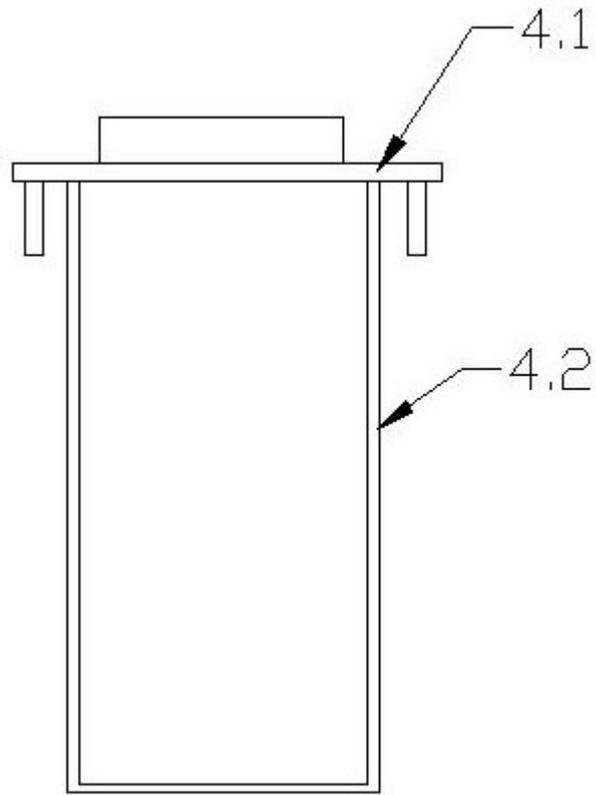


图 4